

TITANATI / TITANATES

Migliorano la resistenza meccanica e termica, stabilizzano l'usura e l'attrito

Improves mechanical and thermal strength, stabilizes wear and friction

I titanati possiedono eccezionali proprietà quali elevata resistenza meccanica, stabilità termica e chimica e resistenza all'usura. Per queste qualità sono ampiamente utilizzati come agenti di rinforzo in materiali plastici e compositi per applicazioni tecnologiche.

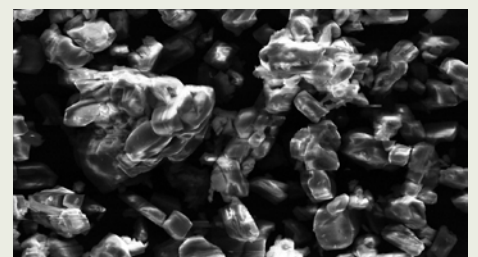
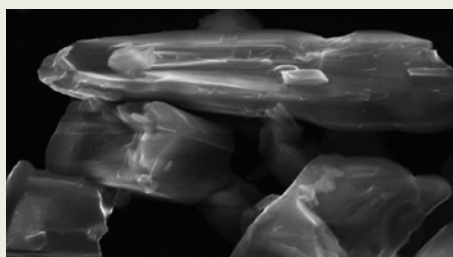
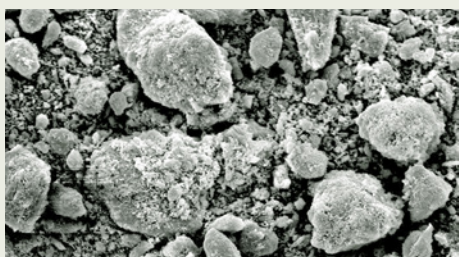
Nei materiali d'attrito aiutano a stabilizzare il coefficiente d'attrito, riducono l'usura, conferiscono resistenza meccanica e termica. Inoltre, il titanato di potassio agisce in sinergia con le fibre organiche fibrillate favorendo la stabilità e la resistenza alla temperatura del tribo-film.

The titanates have outstanding properties such as high mechanical strength, thermal and chemical stability and wear resistance. For these qualities, they are widely used as reinforcing agents in plastics and composite materials for technological applications.

In the friction materials, titanates help to stabilize the coefficient of friction, reduce wear, give mechanical and thermal resistance. Furthermore, the potassium titanate acts in synergy with the fibrillated organic fibers favoring the stability and the resistance to the temperature of the tribo-film.

PROPRIETÀ CHIMICO FISICHE CHEMICAL AND PHYSICAL PROPERTIES

	POTASSIUM TITANATE PT45	POTASSIUM MAGNESIUM TITANATE PMT B95
Composizione chimica Chemical Composition	$K_2Ti_6O_{13}$	$K_4Mg_2Ti_8O_{20}$
Umidità Moisture 105 °C	< 2.5%	< 1.5 %
Densità apparente Bulk density	1.1 g/cm ³	0.9 g/cm ³
Peso specifico Specific gravity	3.3 g/cm ³	3.4 g/cm ³
Durezza Hardness	4 Mohs	
pH	9	
Aspetto / Colore Aspect / Colour	Polvere fine di colore bianco sporco Dirty white fine powder	Polvere flake di colore giallo-marrone Brown-yellow flake powder
Dimensione tipica particelle Typical particle dimension	< 10 µm	5÷20 µm



ITAPROCHIM Srl

Via Bianconi, 8/A

20139 Milano ITALY

Rev 1/2017

TEL +39 02 57 30 37 26

FAX +39 02 56 81 76 44

EMAIL info@itaprochim.it